This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

(12)特許公報(B2)

(19)日本国特許庁(JP)

(11)特許番号 第2701234号

(45)発行日 平成10年(1998) 1月21日

(24)登録日 平成9年(1997)10月3日

(51) Int.CL*	識別配号	庁内整理書号	FI	技術表示循所
G06F 17/60			G06F 15/21	330
G07G 1/12	361		G07G 1/12	3 6 1 Z

耐求項の数6(全8頁)

(21)出票备号	特面平3 -217965	(73) 特許權者 999099999
(SY) Trimedan, 3	1444 / 5	インターナショナル・ビジネス・マシー
(22)出顧日	平成3年(1991)8月2日	ンズ・コーポレイション
		アメリカ合衆国10504、ニューヨーク州
(65)公開番号	特異平4-247567	アーモンク(番地なし)
(43)公開日	平成4年(1992)9月3日	(72)発明者 ジョン、イー、キング、ジュニア
		アメリカ合衆国パージニア州、ウォーレ
(31) 優先権主要番号	589353	ントン、アールエフディー、4、アーパ
(32)優先日	1990年 9 月27日	ン、ロード、78
(33) 優先權主張国	米国 (US)	(74)代理人 弁理士 合田 海水 (51.2名)
**************************************	¥7 −10658	合議体
THE PERSON	•••	本村長 田辺 寿二
		審判官 谷川 牂
		審判官 東 次男
		MIGH No 2004
		最終頁に続く

(54) 【空明の名称】 電子的在文システム及び方法

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項1】物品を電子的に注文するためのシステムであって、

供給者により提供される物品データを含む少くとも一つのカタログデータを作成し記憶する手段と、物品についての電子的瞬間請求を受付ける手段を有し、前記カタログデータを作成し記憶する手段が、複数の要求者に共用の共用カタログデータと特定の要求者用に修正され該共用カタログデータとは異なるデータを含む私用カタログデータとは異なるデータを含む私用カタログデータとを作成する手段を含む供給者コンピュータシステムと、供給者により提供される複数の前記共用カタログデータを含む共用コンピュータシステムに前記共用カタログデータの転送を行うために、前記供給者コンピュータシステムと前記共用コンピュータシステムを接続する手段

J.

前配共用カタログデータにアクセスする手段と、前配私 用カタログデータにアクセスする手段と、前配供給名か らの物品を直接電子的に注文する手段を有するととも に、各要求否用に修正された前記私用カタログデータを 有する複数の要求者コンピュータシステムと、を含む電 子的注文システム。

【謝求項2】前記要求者コンピュータシステムは更に前記電子的購買請求を作成し、調達システムへの経路指定をする手段を含む、請求項1のシステム。

【請求項3】前記共用コンピュータシステムは複数の供給者により提供される前記共用カタログデータを含む請求項1のシステム。

【謝求項4】前記物品を直接電子的に注文する手数は、 前記供給者コンピュータシステムの前記電子的購買請求

: PITT

を受付ける手段に接続した調達システムを含む、蒲求項 1のシステム。

【請求項5】 前記供給者コンピュータシステムは、前記 共用カタログデータおよび前記私用カタログデータを維 持する手段を含む、請求項1のシステム。

【請求項6】複数の供給者により提供される物品のカタログデータが中央カタログデータペースシステムに記憶される電子的カタログ購買請求システムにおいて、前記物品に関する情報を検索し、供給者からの物品を電子的に注文するための方法であって、

前記中央カタログデータベースシステムに含まれるカタログデータベースを更新して、特定の要求者用に修正され設カタログデータペースとは異なるデータを有する私 用カタログデータを生成し、該私用カタログデータを要求者コンピュータシステムにロードする段階と、

要求者により選択される物品に関する情報を獲得するために、前記中央カタログデータベースシステムに記憶されている前記カタログデータベース、および前記私用カタログデータのいずれか一方または両方を検索する段階と、

前記要求者コンピュータシステムを用いて前記物品に関する情報に基づき電子的購買請求を作成する段階と、 供給者コンピュータシステムに前記電子的購買請求を送る段階と、を具備する電子的注文方法。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は供給者からの物品の注文 を容易にする方法およびシステムに関し、特に電子カタ ログ要求システムおよび方法を開示する。

[0002]

【従来の技術】これまでの調達システムは手助的で手間と費用のかかる操作を必要としている。例えば供給者は潜在的な消費者すなわち需要者にカタログを多量に郵送し、消費者はそれらカタログを拾い読みして購買すべき物品を選び、そして、往文書に記入またはその物品の注文のために供給者に電話することになる。カタログの準備から受注までのプロセスはしばしば数週間、時には数ケ月を必要とする。供給者がそのカタログを連続的に改定したい場合あるいは需要者によって異なる価格表を設けたい場合には、印刷、配布および整理上経費は莫大なものになる。

【0003】比較的小さいスケールではいくつかの供給者がPRODIGY(プロディジィサービセス コーボレーションの登録商標)のようなコンピュータサービスを通じてカタログを出している。PRODIGYでは、コンピュータ・ユーザは家庭からサービスをダイアル呼出しして、そのシステムに維持されている種々のカタログから購買すべき物品を選択することができる。この選択によりPRODIGYは供給者に対し注文を開始する。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】これは代表的な調達状況における欠点のいくつかについて改善されているが、まだ未解決の問題がいくつか残されている。そのような欠点の一つはPRODIGYが購買者すなわち購入者に競合する商品についての選択の機会を与えないということである。複数の供給者により提出される製品についての物品選択を容易にする比較情報は同時に表示されない。

【0005】他の欠点としては、PRODIGY自体の利用は個人的需要者に限られるものではないにも拘らず商業的な需要者の調達システムを組合わされていないことである。更に他の欠点はPRODIGYが需要者自体のコンピュータシステムに"私用カタログ(プライベートカタログ)"の維持を認めないということである。私用カタログは個々の需要者が影望のように製品またはサービスを制御または制限しうるようにするものである。また私用カタログは供給者との合意にもとづく異なる需要者についての多重価格構造を可能にすると共に、大規模企業がその原用者に提供しうる社内販売用製品のリスト(カタログ)を維持しうるようにする。

【0006】それ故、本発明の目的は購入者の購買請求システムをカタログシステムおよび供給者コンピュータシステムに結合しうる新規な電子的調達購買請求システムおよび方法を提供することである。

【0007】本発明の他の目的は共用および私用カタログを含む電子的勝買請求システムを提供することである。

【0008】本発明の他の目的は個々の需要者が往文をなしうる製品と供給者を制御しうるようにする電子的購買請求システムを提供することである。

[0009]本発明の更に他の目的は競合製品の情報の同時素子を可能にする電子的カタログ注文システムを提供することである。

【0010】本発明の他の目的は共用カタログへのアクセスにより供給者に維持される私用カタログを与え、希 要者によるその私用カタログの維持を大幅に縮小することである。

[00]1]本発明の他の目的は供給者による直接のカタログ維持を含む電子的カタログ注文システムを提供することである。

[0012]

【機題を解決するための手段】上記目的および多くの特徴と利点はここに関示する電子的カタログ注文プロセスおよびシステムにより選成される。このシステムは二つの大きな要素すなわち1)電子カタログと2)電子勝貫 謝求を含む。

[0013]第1の電子カタログセグメントは各供給者により維持される供給者マスタカタログからなる。これは、共用カタログ(パブリックカタログ)と私用カタロ

グからなる第2の電子カタログセグメントについての基 磁として用いられる。

【0014】共用カタログは複数の消費者すなわち需要者が種々の供給者からの製品にアクセスし識別しうるようにする。共用カタログは次の機能的特徴を含む:使用可能なカタログデータにより要求者を論理的に案内するためのカタログ照合/表示;ユーザを好適な供給者カタログに指向させて需要者が事前に合意した割引きのある製品を選びうるようにする需要者バスコントロローラ(path controller);供給者カタログと物品を位置付けするに充分な検索ルーチンを与えるカタログファインダ;特定の需要者と合意した割引価格に小売価格を自由で変換する価格ディスカウンタ;供給者許容制御;および一般変者の調理係が要求者のニーズを満たすと供給者の利用カタログの初期ロードと維持のための供給者の製品おいサービスをロケートしうる能力。

[0015] 私用カタログ機能は需要者が共用カタログではなくそれ自体の局所コンピュータシステムで供給者の製品をロードし、アクセスしそして設別しうるようにする。私用カタログは、そのデータベースが係要者に固有のものであるために必要とされない価格割り引き機能を除き、共用カタログの特徴の内の多くを含む。

[0016] 電子瞬貫剤求機能は、承認プロセスを含む ハードコピーによる瞬貫剤求の発生と処理で現在生じる すべての手動的トランザクションを自効化する。自動経 路指定テーブルによりカストマイズ化されるので、<u>各局</u> 製売便で購買減水経路指定を制御しうるようになる。

[0018]

【実施例】 <u>概 念</u>

電子カタログ注文プロセスおよびシステムは標準的な 商業的パーツおよびサービスを調達するための自動化さ れたファシリティを与える。2つの主たる要素は:

(1) 製品およびサービスの供給者のカタログへのオンラインアクセスを可能にする電子カタログおよび(2) ハードコピー購買請求とその承認プロセスを自動化する電子購買請求である。これら二つの主要素の対話型電子結合は要求者が1つのシステムセッション中に購買要求を完了しうるようにする。これら二つの要素は後述するようにシステム内の三人の基本プレーヤ間に分配する。

【0019】図1において、電子カタログ往文システム は三つの基本プレーヤ、すなわち、プロック100で乐 す供給者(Sapplier)、ブロック102で示す需要者/ 要求者(Customer/Requester)およびブロック104で 示す共用データベース(Public Database)を含む。供 給者100は需要者102に提供する製品そしてまたは サービスのカタログデータをロードし維持する。 無変者 /要求者102はそれらカタログから製品そしてまたは サービスを贈買する者である。 共用データベース104 のオーナーは共用カタログ106の存在するホストオペ レーティング環境を発生し、維持しそして与える。

【0020】電子カタログはその完全な機能構成において三つの機能的に異なるカタログからなる。供給省マスタカタログ108は供給者の製品およびサービスのすべてについてのマスタ情報を含むカタログである。これは供給者100によりロードされそして維持される。供給者マスタカタログ108から夫々の供給者100は共用カタログ106を作成してしてそれを共用データベース104に送る。多くの供給者100からの共用カタログ106は需要者102によるアクセス用に共用データベースにロードされそして維持される。

【0021】供給者は供給者マスタカタログ108と共用カタログ106から私用カタログ110を作成する。 私用カタログ110は需要者110によりそれらの局所コンピュータシステムにロードされ維持された需要者の 屈用者によるアクセスに供される。私用カタログ110 は供給者100によっても維持される。

電子カタログ

図2において電子カタログは供給者マスタカタログ108と共用カタログ106と私用カタログ110からなる。供給者マスタカタログ108は、共用カタログ106または私用カタログ110として送られる前にそのカタログデータをつくり、記憶しそして維持するために供給者により別々に所持されそして維持される特殊なカタログとして定報される。共用カタログ106のローディングはカタログ全体、選ばれたカタログ商品群、または個々のカタログ物品をロードすることにより行われる。

[0022] 共用カタログ106は複数の帝優者によるアクセスのために第三者のネットワークに殴かれる産業問カタログである。共用産業間セクタカタログのローディングと更新は、次の方法の内の一つを用いてロードされるカタログデータを有する供給者により行われる。

- A) 初期ローディングまたはマス (mass) 更新用のパッチANSI×12 (832) ビジネストランザクション:
- B) 低ポリュームまたは緊急更新用寒時間オンライン アクセス
- C) 供給者マスタカタログ108のデータタンプ, CD-ROMロード、等。

【0023】私用カタログ110は需要者により個々に 所有されそして共用カタロダ106とは異なる特殊なカ

. .p..... !

タログである。このカタログは需要者の局所ホストコンピュータシステムにあるのが普通である。需要者は、多量購入契約、法人契約ディスカウント、優先供給者、規制物品、特殊な取引関係等がある場合、私用カタログにカタログ項目を記憶しうる。私用カタログ110の目的は需要者に競合ソーシング(sourcing)法を与えることである。私用カタログローディングは

- A) 共用カタログ106からの同期的な直接ダウンロード
- B) 供給者データベースからの直接入力
- C) 締婆者による作成

のいずれかにより得られる。私用カタログ110は需要者のホストコンピュータシステムまたは共用ネットワークにあり、そして需要者または供給者により維持しうる。

【0024】供給者マスタカタログ108のローディングと維持はカタログローダープログラム(Cata-Loader)112により容易となる。次にカターローダ(Cata-Loader)プログラム112の機能的特徴のリストをあげる。

-A: 新力タログの作成

- B. カタログセットアッププロファイル
- C. カタログ維持/更新
- D. カタログ公報維持
- E. 需要者アクセス/ダウンロード制御
- F. 需要者アクセスデータリポート
- G. カタログレビューセッション
- H. 共用カタログロード/維持
- I. 私用カタログロード/維持

新カタログ作成機能は供給者がカタログを作成しうるようにする。カタログセットアッププロファイル機能は供給者が、2回以上共通情報を与える必要性をなくす自体のビジネス情報に関係するプロファイルをセットアップしうるようにする。

【0025】このカテゴリに入るデータのタイプは次の ものを含むことができる:

供給者番号、住所、電話番号、契約、ビジネスのクラス、取引のクラス、ファックス番号、DUNS番号等。カタログ維持/更新機能はカタログ項目の付加を可能にしそして次のフィールドを含む:項目名、商品コード、部品番号、説明、価格、単位、パッケージ量、納期、ディスカウント、在庫等。カタログ公報維持の特徴は供給者がその電子カタログに加入する需要者に一般情報を与えうるようにする。公表は新商品紹介、特別プロモーション、価格変更、リコール等を含むことになる。供給者により作成されるすべての公報は研究者がそれらの要求者に伝搬される公報のタイプを制御しうるようにするために上記のカテゴリーの内の一つに分類される。

【0027】共用カタログへの初期ロードまたはマス更新はEDI ANSI×12 832ビジネストランザクションを用いて行われる。特徴は供給者がカタログ項目をロードできること、カタログ変更をロードできること、特定の商品によるロードができること、特定の物品の部品番号によるロードができることである。

[0028] 私用カタログ110は供給者により更新できる。カスタマイズ化しうるデータ項目は単価、ディスカウント、支払い期限、利用料金、等を含む。供給者は別のパッチトランザクションコマンドを出して上記のフィールドを変更しそして將要者コンピュータシステムに直接にED1832トランザクション更新を介してその変更を送ることができる。電子購買謝求プロセスを開始するために用いられるコンピュータシステムにある自助化されたフォームである。これは、夫々が注文プロセスと、図3について詳述する財質説求の完了に関し特定の責任を有する4つの主グループにより使用されるものである。すべてのユーザグループはメインフレームアブリケーションのアクセスに端末装置またはパーソナルコンピュータワークステーションへのアクセスを必要とする。

【0029】要求者は購入される品目(物品)についての必要性を限定しそして問入脚買請求をつくるについて責任を有する当事者である。アプリケーションプログラムにより、要求者は関心ある品目について検索を行うために共用または私用カタログにアクセスすることで調問 説 を開始する(プロック300)。その品目があれば、システムは隙買請求の要求されたフィールドを予め 埋める(ブロック304)。その品目がそれらカタログはい場合には、要求されたデータを手動的に挿入しなければならない(プロック306)。私用カタログを利用するとき、カタログ項目のソースが予め承認された後に買手を介在させずに供給者に直接注文が送られる。カタログにない購買は同じプロセスにより経路指定されて承認されるが、実際の購入トランザクションは買手によ

り完了する。

【0030】 この有効とされた購買請求は次にアプローバ (Approver) に向けられる (ブロック308)。 アプローバはそれを拒否して購買請求をプロック300にもどすかあるいはそれを承認する。承認されればその購買請求は私用カタログから注文された品目について企業の調達システム (ブロック312) に経路指定される。 私用カタログからのものではない品目については、購買請求は供給者の購買請求の完了と承認のため買手に行く (ブロック314)。

【0031】買手は多くの会社では購入をなすについての許可を有する代理人として識別される当事者である。 買手は一般にどこで製品を購入するかを選びそして合理的な価格を成立させるについて貸任を有する。電子処理環境では要求者からの個々の購入購買請求を受ける。関連では表面ってしまうとその購買請求を受ける。買または通常の購入がをアクセスする。そのカタログをアクセスする。そのカタログがあると、その購買請求は要求されたデータで予め境められてして最少の付加的データのみが必要となる。カタログにない品目を購入すべき場合にはデータである。カタログにない品目を購入すべき場合には同手がありませる。カタログにない品目を購入すべき場合には一ボードで所要のプランザクションを完了するためにキーボードで所要のプランザクションを完了するためにキーボードで所要のプランザクションを完了するためにキーボードで所要のようなの関連を表示して処理されていると、それは会社の関連システムで処理されるして、買性文が電子的に供給者に送られる(プロック316)。

[0032] 承認者は、予算のある、購入の必要性を判断する権利を有する当事者である。この個人は会社により識別されそしてシステムテーブルが購買請求が要求者により処理されるときそれらを自動的に経路指定する。

【0033】アプリケーション管理符は電子勝貫請求プロセスの維持と制御について全体責任を与えられた当事者である。このシステムの異なる部分について責任をもつ2以上の領域がありうる。例えば、データベース管理者はすべての関係テーブルにおける経路指定/承認プロセスを制御する。調送管理者は一般に勝買請求要件に関係する領域を制御する。

システムアーキテクチャ

システムアーキテクチャの詳細を図4に示す。供給者のコンピュータシステムは付加パーソナルコンピュータワークステーションを有するIBM3090であるとよい。その場合には供給者100はカタログローダーファシリティ112を用いてカタログを維持しうる。供給者100はまた注文を受け、研訳(ブロック400)、有効性判断をし(ブロック402)をして現存する注文エントリシステムに入れる(プロック404)。

【0034】共用データベースI04もMVSオペレーティングシステムを走行させるIBM3090メインフレームを使用する。これは供給者と締要者に接続する通信規を介してカタログデータを制御し配分するファシリティを含む。

【0035】需要者のオペレーティング環境は付加パーソナルコンピュータワークステーションを有するIBM3090またはAS/400のようなメインフレームコンピュータを含む。買手406と製求者408はすべてワークステーションシステムに対するインターフェースとする。電子カタログ往文システムの出力である電子購買請求410は倍要者の調達システム412に送られる。調達システムと方法は周知である。

【0036】コンピュータシステム間の通信はANSI ×24のような規格を用いて達成される。この規格の詳 細はANSIから直接に得ることができる。

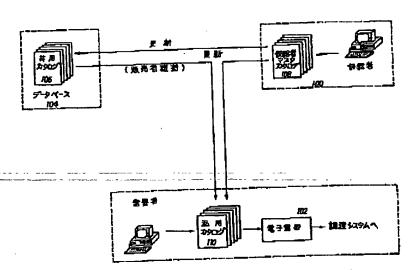
【図面の簡単な説明】

- 【図1】電子カタログ関係を示すプロック図。
- 【図2】カタログローダーの詳細図。
- 【図3】 購買請求プロセスを示すプロック図。
- 【図4】電子カタログ注文システムの詳細ブロック図。 【符号の説明】
- 100 供給否

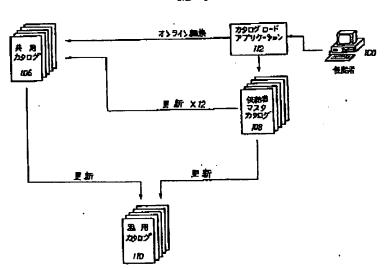
:li:

- 102 需要者/要求者
- 104 共用データベース
- 106 共用カタログ
- 108 供給者マスタカタログ
- 110 私用カタログ

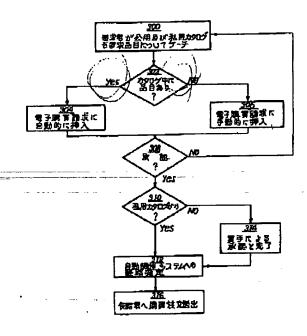
[図1]



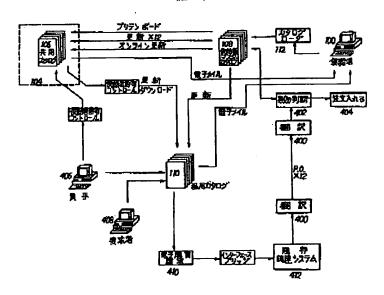
【閏2]



[図3]



【図4】



フロントベージの続き

(72) 発明者 ジョン、アール、ニールセン アメリカ合衆国バージニア州、レスト ン、タフレイル、コート、11300 (56) 参考文献 特開 昭63-198159 (JP, A)

特朗 平1-295363 (JP, A) 特與 平1-295364 (JP, A) 日立評論 (Vol. 67, No. 10) 1985. P. 47-52